



3. SEMS Summer School in Tulln, Österreich

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien

16.-17. September 2010

Landwirtschaftliche Fachschule Tulln, Österreich

Der kommunale Energiebeauftragte – Energiedetektive für Kommunen als Teil des Energie-Gemeinde-Pakets in NÖ, 17.09.2010

Prof. Dr. Reinhold Christian



Umwelt Management Austria

- **Gemeinnütziger Verein**
- **Umweltschutz zur Kosteneinsparung, für Wettbewerbsvorteile und besseres Image nutzen**
- **60% Erwachsenenbildung**
- **30% Forschung**
- **10% Gesellschaftspolitik**



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA

Prof. Dr. Reinhold Christian

- **Geschäftsführer Umwelt Management Austria**
- **Präsident Forum Wissenschaft & Umwelt**
- **Vorbereitung der Nationalparke Donauauen und Thayatal (1990 – 1995)**
- **„Energie 2030“ (Wien 1984), die erste „Energiesparstudie“ für Österreich; Energiezukunft NÖ seit 2006**
- **Betreuung und Leitung von Kampagnen u. Projekten:**
 - **„1000 Jahre Wienerwald“ (2002)**
 - **„Energiezukunft Niederösterreich“ (2006/07)**

Die Herausforderung

- Klimawandel
- Fossile erschöpfbar
- Umweltwirkungen
- Erneuerbare begrenzt
- Knappheit – Preise
- Dramatische Entwicklung: Stromverbrauch
- 1 „Hainburg“ pro Jahr



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

ZEFÖ

Projekt ZEFÖ

Neue Szenarientechnik

- statt versteckter Trendfortschreibung
- Potenziale erneuerbarer Energieträger
- Effiziente Ressourcennutzung
- Verhaltensanpassung

Wir können besser leben mit weniger Energie!



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

ZEFÖ

Zukunftsfähige Energieversorgung und Energieautarkie sind möglich:

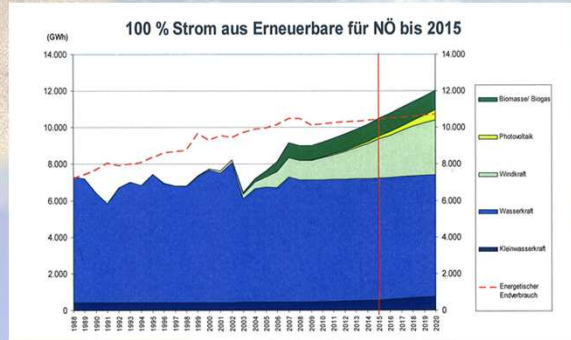
- sinkender Energieverbrauch
- steigende Energiedienstleistungen
- Effizienz!!!
- 100% erneuerbare Energie

Wir können besser leben mit weniger Energie!

Ziele Niederösterreichs

- 100% Strom aus erneuerbaren Energien bis 2015

Großwasserkraft..... 63%
 Kleinwasserkraft..... 6%
 Windkraft..... 22%
 Photovoltaik..... 1,5%
 (5% bis 2020)
 Biomasse/Biogas..... 9%
 (derzeit 89% Ökostrom)



- 50% erneuerbare Energien bis 2020 (derzeit 28%)
- Energieeinsparung

Energiepolitik der Gemeinde

- Bestandsaufnahme – Bewusstsein, Wissen
- Sofortmaßnahmen – erste Erfolge
- laufende Beobachtung des Energieverbrauchs
- Energiekonzeptentwicklung
- Experten beiziehen
- Bevölkerung einbeziehen und motivieren!
- Ziele: erreichbar!



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energiesparen in der Gemeinde

- hoheitlicher Bereich, öffentliche Aufgaben
- privatwirtschaftlicher Bereich

Wo wird viel Energie verbraucht?

Wo wird ohnehin investiert?

Wo geht es am einfachsten?

Wo hat die Gemeinde Zugriff?

Vorbild Gemeinde!



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Instrument → Energie-Gemeinde-Paket

- Online-Plattform mit Informationen
www.gemeinden.energieberatung-noe.at
www.umweltgemeinde.at
- Hotline für Gemeinden 02742/221444
- Weiterbildung inkl. Bildungscheck
im Wert von € 500,- für Gemeindebeauftragte (oder 75%)
- Förderübersicht für die Bereiche Energie, Umwelt und
Klima; Newsletter für Gemeinden/von Partnern; (Links)
- Energie-Gemeinde-Handbuch für engagierte
GemeindevertreterInnen





UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energie-Gemeinde-Paket

Online-Plattform mit Informationen – (nur) ein Überblick

- **Förderungen für Gemeinden**
- **energierelevante Angebote diverser Organisationen**
Energieberatung NÖ, Dorf- und Stadterneuerung, Klimabündnis, e5-Programm, ..., EVN)
- **Weiterbildungen für GemeindevertreterInnen**
(Bildungsscheck)
- **Log-In-Bereich für Umweltgemeinderäte**
- **Energiebaukasten für Energieleitbilder**
- **Informationen über Möglichkeiten der Gemeinden**
(Klimaschutz, Energie, Ernährung, Beschaffung,...)
- **Best-Practice**



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energie-Gemeinde-Paket

Hotline für Gemeinden 02742/221444

**Das Servicetelefon ist die erste Anlaufstelle für
GemeindevertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt
und Klima. Erreichbarkeit der Service Hotline:**

Mo. – Do. 09.00 – 13.00 Uhr und 14.00 – 16.00 Uhr

Fr. 09.00 – 13.00 Uhr



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energie-Gemeinde-Paket

Weiterbildung inkl. Bildungscheck*

- Energieberaterkurs A (und F) Kurs 2010*
- Lehrgang kommunaleR KlimaschutzbeauftragteR*
- Lehrgang kommunaleR MobilitätsbeauftragteR*
- Lehrgang Bodenmanagement in der Gemeinde*

- SonnenscheinGemeinde (Energiesituation verbessern, Lehrgang in Großschönau)
- Energie-Gemeinde-Foren 2010 (Best-Practice)



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energie-Gemeinde-Paket

Förderübersicht für die Bereiche Energie, Umwelt und Klima

- **Förderratgeber Klima** (Unterstützung von Klimaschutzmaßnahmen)
- **Förderberatung für alle Gemeinden** (Ansprechstelle für Förderanfragen von Klimabündnis-Gemeinden, Gemeinnetzwerken, Gemeindeverbänden und Partnerorganisationen)
- **Förderung von Klima- und Energieleitbildern bei Klimabündnisgemeinden**
- **Leitfaden für die Erstellung von Förderrichtlinien, um GemeindevertreterInnen bei Auswahl, Formulierung und Vermarktung der Förderungen zu unterstützen.**
- **Online-Förderkompass**




UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Energie-Gemeinde-Paket

Energie-Gemeinde-Handbuch für engagierte GemeindevertreterInnen

- Energie- und Umweltziele des Landes
- Pflichten und Rechte der Umweltgemeinderäte
- Ausbildungsangebote in den Bereichen Energie, Umwelt und Klima
- Angebote aus dem Energie-Gemeinde-Paket
- Fördermaßnahmen für Gemeinden im Bereich Energie und Klima
- Partnerorganisationen und Programme des Landes
- Veranstaltungen und Termine



Wissen,
Information
und Service.
Für Energie,
Umwelt
und Klima.

Das Material von Landesratheben Dr. Erwin Föll und Landesrätin Dr. Susanne Perleth




UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Bitte um Ihren Einsatz!

Prof. Dr. Reinhold Christian
Umwelt Management Austria

uma1@utanet.at



UMWELT MANAGEMENT AUSTRIA
Ihr Partner für Erfolg mit Umweltschutz

Beiträge der Gemeinden

- öffentliche Beleuchtung
 - öffentliche Gebäude
 - Unterhalt von Straßen – Gewährleistung von Mobilität
 - Ver- und Entsorgungsstruktur

 - Abfallentsorgung/Abwasserreinigung
 - Energieversorgung
- Einsparpotenziale nutzen, Effizienz propagieren
- erneuerbare Energien erschließen
- Vorbildfunktion ausüben erfordert Konzepte, Management